

공개특허특1996-0008386

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)(51) Int. Cl. 6  
G02F 1/1337(11) 공개번호 특1996-0008386  
(43) 공개일자 1996년03월22일(21) 출원번호 특1995-0024043  
(22) 출원일자 1995년08월04일

(30) 우선권주장 94-202844 1994년08월04일 일본(JP)

(71) 출원인 낫본덴끼 가부시끼가이샤 가네꼬 히사시  
일본국 도쿄도 미나도꾸 시바 5조메 71(72) 발명자 사까모또 마찌아끼  
일본국 도쿄도 미나도꾸 시바 5조메 7-1 낫본덴기 가부시끼가이샤 내  
오노자와 다쓰오  
일본국 도쿄도 미나도꾸 시바 5조메 7-1 낫본덴기 가부시끼가이샤 내(74) 대리인 장수길  
구영창

심사청구: 있음

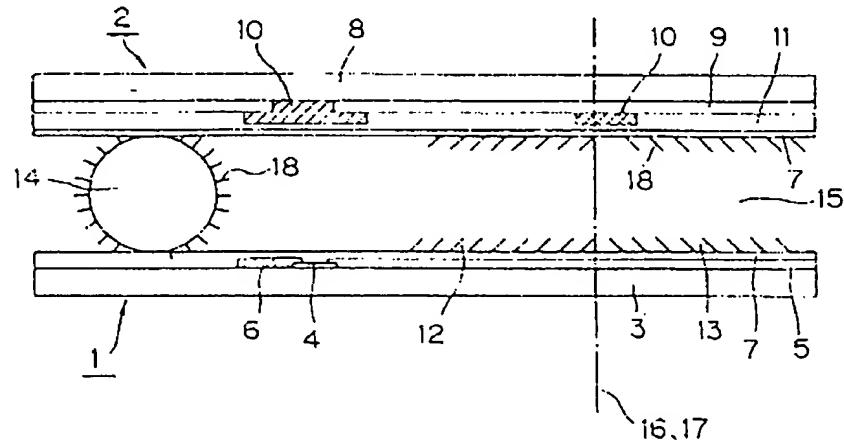
(54) 액정 표시 장치

## 요약

TFT 기판 및 대향 전극기판은 각자 대향되는 관계로 배치되는데, 스페이서는 기판간의 간격을 유지하기 위해 위치하며, 액정은 기판들 사이에 충전된다. 기판 상의 배향막은 상이한 방향으로 배향되어서 화소를 분할한다. 광차단막은 배향 부활선 상에 제공된다. 스페이서의 표면은 액정이 스페이서의 표면에 수직으로 배향되거나 기판에 평행하게 배향되는 배향 처리에 의해 처리된다.

## 대표도

## 도면



## 명세서

[발명의 명칭]

액정 표시 장치

## [도면의 간단한 설명]

제3도는 본 발명의 제1실시예의 액정 표시 장치의 일반적인 구성을 도시하는 단면도.

제4(a)도는 본 명의 제2실시예의 액정 표시 장치의 일반적인 구성을 도시하는 단면도.

제4(b)도는 제4(a)도에서 도시된 스페이서의 사시도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

## (57) 청구의 범위

## 청구항1

액정의 배향 방향이 상이한 다수의 영역으로 각각 분할된 화소를 다수개 갖고 있고, 상기 화소를 구성하는 전극이 상부에 형성되어 있는 1쌍의 투명 기판은 고정된 상기 투명 기판들 사이의 간극을 유지하기 위해 그 사이에 스페이서가 삽입되어 있고, 상기 간극을 액정이 채우고 있는 상태에서 서로 대향되게 배치되어 있는 배향 분할형의 액정 표시 장치에 있어서, 상기 스페이서 표면은 상기 액정이 상기 스페이서 표면에 수직으로 또는 상기 투명 기판에 평행하게 배향되는 배향 처리에 의해 처리되는 것을 특징으로 하는 액정 표시 장치.

## 청구항2

제1항에 있어서, 상기 스페이서는 원통형이며, 상기 배향 처리는 상기 스페이서의 원통면 상에 축방향의 홈을 제공하는 처리인 것을 특징으로 하는 액정 표시 장치.

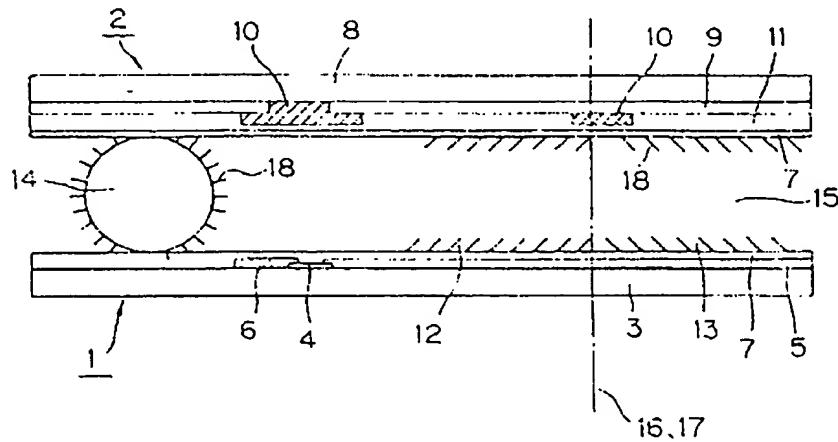
## 청구항3

제1항에 있어서, 광 차단 기능을 가진 막은 화소의 배향 방향이 각자 상이한 영역들 사이의 경계선의 상부 혹은 하부에 제공되는 것을 특징으로 하는 액정 표시 장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

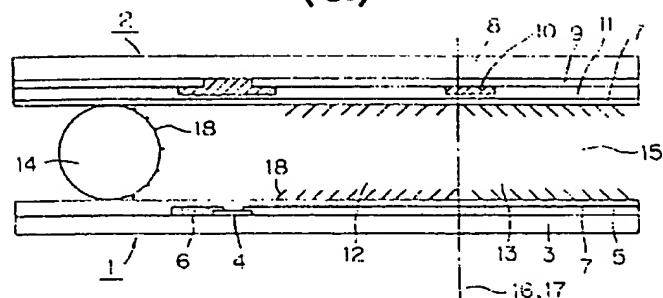
## 도면

## 도면3



## 도면4

(a)



(b)

